5/19/1

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2004 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

00231753

ELECTRIC TOOTHBRUSH

PUB. NO.:

53-033753 A]

PUBLISHED: March 29, 1978 (19780329)

INVENTOR(s): WATAYA HIDEJI

SUZUKI HIDE

OKUDA FUSAYOSHI

APPLICANT(s): MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [000583] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.:

51-108598 [JP 76108598]

FILED:

September 09, 1976 (19760909)

INTL CLASS: [2] A46B-013/02

JAPIO CLASS: 28.2 (SANITATION -- Medical); 30.3 (MISCELLANEOUS GOODS --

Clothing & Personal Belongings)

JOURNAL:

Section: M, Section No. 21, Vol. 02, No. 69, Pg. 1449, May

25, 1978 (19780525)

ABSTRACT

PURPOSE: To provide an electric toothbrush, in which a sleeve is fitted around the brush attachment in freely rotatable manner, along the entire length thereof excluding the portion where bristles of the brush is located, whereby teeth and toothridges can be protected from being hurt by the brush stick while in use of the toothbrush.

09日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

昭53-33753

(1) Int. Cl².
A 46 B 13/02

識別記号

◎日本分類 125 B 118 庁内整理番号 7011-46 ❸公開 昭和53年(1978)3月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

Ø電動歯ブラシ

②特 顧 昭51-108598

②出 顧 昭51(1976)9月9日

仍発 明 者 綿谷秀次

門真市大字門真1048番地 松下

電工株式会社内

同 鈴木秀

門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

仍発明 者 奥田興義

門真市大字門真1048番地 松下

電工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

砂代 理 人 弁理士 竹元敏丸 外2名

明細質

1. 森明の名称 近額留ブラジ

2 特許請求の範囲

* 先雄にブラットを値数せるアラシアタッチメント 2 の後端部を型動本体 8 の出動軸 4 に連結し、 *ロップ・アタッチメント 2 をその姿手方向中心軸 を回動中心として一定の角度の範囲内で住填角型 動せしめてなる試験指ブラシにかいて、ブラシア タッチメント 2 のブラシ 1 の箇所を除く全長外見 に関体 5 をブラシアタッチメント 2 に対して回動 自在に嵌掉したことを特徴とする電動機ブラシ。 8. 発明の詳細を説明

本免明は足動物プラッ化かいて、省密を中化かいてブラッ柄で留や留蓋を集めることのないよう にしたものである。

以下本発明の一実施例を示す図面を容服して説明する。

筒状の返動本体 8 化は尾池 8 、モータ 9 が内蔵され、モータギャー 10 化は風動ギャー 11 が順合し、は似動ギャー 11 化立設せる個心ビンはが揺動 V

パーほに投けた長溝はに嵌合しており、揺瘍レバ はは低動物も化色岩されているので、低動ギャ - 11が回動せしめられると、個心ピンは代より幾 助レバー 13 が揺動し駆動権 4 がその長手方向中心 転を回動中心として一定の角度の範囲内で往復角 前をするのである。鉄塩勤強しにはブラシアメ 2の後端部が船説目在化道路され、ブ アメッチメント2の先端に観毛されたブラシ 1 が抵勤せしめられるのである。 ブラシブタッチ ト2のブラッ約6の後端化は粧手ほが固着さ れてかり皮差手はが吸動機(化運転されるのであ ブラッ1を巡毛せるブラシ貝語はを除くブラ 断るの全長外周には異体をがブラン語をに対し て回動官在となるよう敬养されてかり、実施例に かいては展開件6はその後端部に設けた切欠けを 駆励本件8尺杉成せる尖冠ほ尺係合せしめてショ 関体 6 は風勘本件 8 化対しては回動できないよう 化なっているが、反切欠けと突起はとの係合を除 去し、関体 5 を収め木件 8 に対して 6 回動自在と なるようだしてもよい。 10 及びコはブラン斬るを

. 2

1449 M 78

(54) ELECTRIC TOØTHBRUSH

(11) Kokai No. 53-33/53 (43) 3.29 1978

(21) Appl. No. 51-198598 (22) 9.9.1976

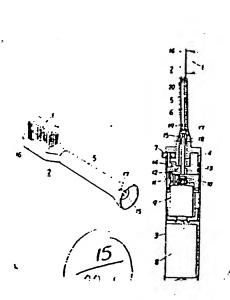
(71) MATSUSHITA DENKO K.K. (72) HIDEJI WATAYA(2)

(52) JPC: 125B118 ...

(51) Int. Cl2. A46B13 02

PURPOSE: To provide an electric toothbrush, in which a sleeve is fitted around the brush attachment in freely rotatable manner, along the entire length thereof excuding the protion where bristles of the brush is located, whereby teeth and toothridges can be protected from being hurt by the brush stick while in use of the toothbrush.

CONSTITUTION: A coupling 15 is fixed to the rear end of brush stick 6 of brush attachment 2, and the coupling 15 is connected to driving shaft 4. And, a sleeve S is fitted around the brush stick 6 in freely rotatable manner, along the entire length thereof excluding the brush head portion 16 where bristles I are attached. The sleeve 5 is formed at its rear end with a notch 17, into which a projection 18 formed on the body 3 of driving unit is fitted, so that the sleeve 5 is prevented from being rotated relative to the body 3. Accordingly, when cleaning teeth with the brush head 16 inserted into the moutn, teeth and lips can be protected from being hurt by the brush, since sleeve 5 is not moved in the mouth. Thus, it is possible to all the brush, since sleeve 5 is



文永する執気、7はスイッチできる。

このように本発明は、先端にブラン1を複数をある。 いまりに本発明は、先端にブランフタッナメント2の姿態を整本ととの歌の動性を見られている。 なブランフタッナメント2の できった では、一般ないでは、アラントの動きでは、アラントの動きでは、アラントのでは、アラントの動きでは、アランを表して、アランには、大きないり、アランには、大きないる。 はいまれて、アランには、大きなは、はいまなは、他の変質をもの変質をものできるといり効果がある。

4. 既而必即無分數與

図面は本発明に係る電動館アフシの一実施例を示すものであり、第1回は全体の新面図、第2回は関係を装置したアフシアタッチメントの新紙図

1 - ブラシ、 2 - ブラシアタッチメント、 8 - 磁力本件、 4 - 鉱鉱物、 5 - 集体、 6 - ブラシが 、 7 - スイッチ、 8 - 観心、 9 - モータ、 10 - モ - タギヤー、 11 - 鉱動ギヤー、 12 - 偏心ピン、 4 - 番動レバー、 14 - 長保、 15 - 紅手、 16 - ブラシ 動館、 17 - 切欠、 16 - 突起、 19 と 20 - 軸受。

> 特許出顧人 松下,建工、株式会社 代理人先理士 竹 完 敏 丸 (ほか2名)

